

PURGE & PANNEL METER



소형 면적식 유량계

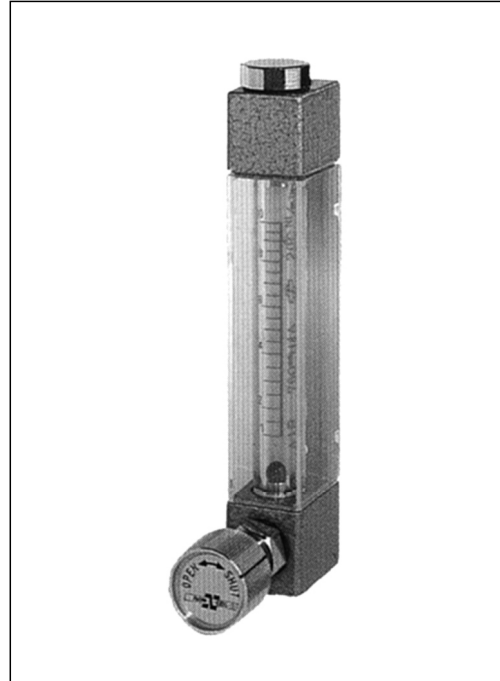
Flow Cell

■ 개 요

유체 · 기체용 Purge Meter입니다.
각종 실험장비에서 가습기, 파이롯트 플랜트 등 광
범위하게 사용됩니다.

■ 사 양

- 측 정 유 체 : 액체용, 기체용
- 유량눈금범위 : 10:1
- 정 도 : $\pm 5\%$ (FS)
- 최고사용압력 : 10kgf/cm²G
- 최고사용온도 : 120℃



SPO-4

■ 유량범위와 압력손실

No.	H ₂ O		AIR	
	Type	mL/MIN	Type	mL/MIN(ntp)
1	SP-1W	2 ~ 20	SP-1A	20 ~ 200
2	SP-2W	3 ~ 30	SP-2A	30 ~ 300
3	SP-3W	5 ~ 50	SP-3A	50 ~ 500
4	SP-4W	8 ~ 80	SP-4A	80 ~ 800
5	SP-5W	15 ~ 150	SP-5A	150 ~ 1500
6	SP-6W	30 ~ 300	SP-6A	300 ~ 3000
7	SP-7W	50 ~ 500	SP-7A	500 ~ 5000
8	SP-8W	100 ~ 1000	SP-8A	1000 ~ 10000

■ 재 질

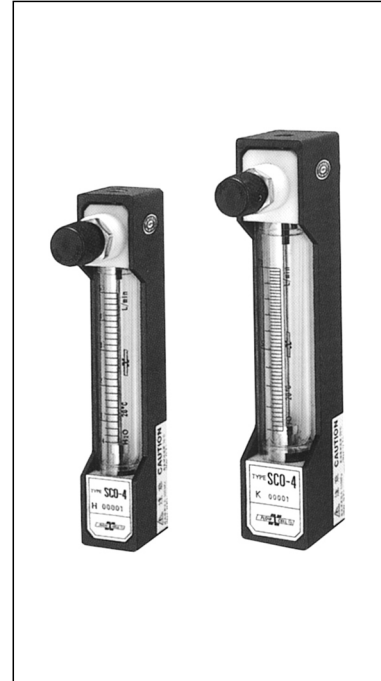
No.	Parts Name	No. 1	No. 2
1	Body	C2600	SCS14
2	Block	C3604	SUS304
3	Oring	NBR	NBR
4	Float	SUS304	SUS304
5	Taper Tube	Pyrex	Pyrex
6	Stopper	C3604	SUS304
7	Cover	Polycarbonate	SUS304
8	Mounting Unit	C3604	SUS304
9	Joint	C3604	SUS304
10	Needle Valve	SUS304	SUS304

■ 개 요

본체에 폴리아세탈, 테이퍼관에 특수 폴리아미드 등 주요부품에 뛰어난 엔지니어링 플라스틱을 사용한 가볍고 저가격의 유량계입니다.

■ 사 양

Type	115 Type	150 Type
Size	Rc 1/4	Rc 1/4
Accuracy	±8% FS	±5% FS
Fluid	H ₂ O, AIR, N ₂	
Max. Press.	500 kPa	
Max. Temp.	50°C	



SCO-4

■ 유량범위

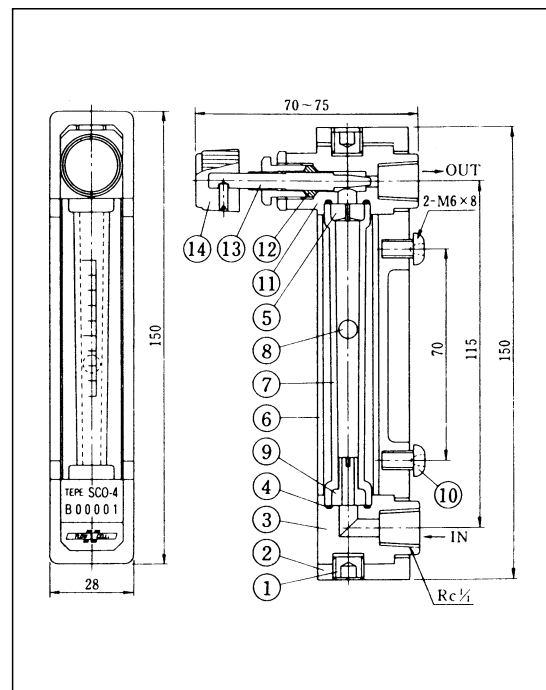
◆ H₂O

유량범위 \ Type	115L	150L
10 ~ 100 ml/Min	●	●
15 ~ 150 ml/Min		●
20 ~ 200 ml/Min	●	●
30 ~ 300 ml/Min	●	●
50 ~ 500 ml/Min	●	●
0.1 ~ 1 ℓ /Min	●	●
0.2 ~ 2 ℓ /Min		●

◆ AIR, N₂ GAS

유량범위 \ Type	115L	150L
0.3 ~ 3 ℓ /Min	●	●
0.5 ~ 5 ℓ /Min	●	●
1 ~ 10 ℓ /Min	●	●
2 ~ 20 ℓ /Min	●	●
3 ~ 30 ℓ /Min		●

■ 구성도

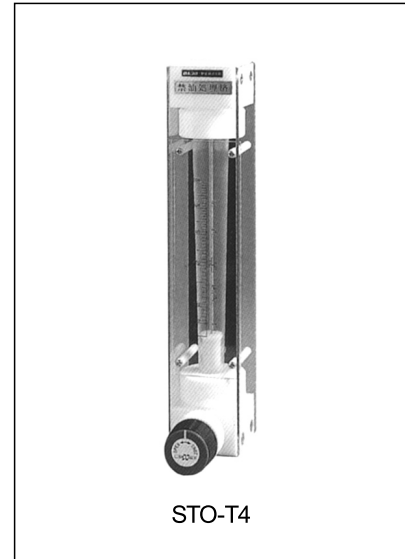


■ 개 요

가스, 약품 등 부식성에 뛰어나고, 반도체 제조라인의 순수, 초순수, 케미칼프랜트, 약품주입 등 작은 유량을 측정하는데 가장 적합한 유량계입니다.

■ 사 양

- 측 정 유 체 : 액체, 가스
- 유량눈금범위 : 10:1
- 정 도 : $\pm 5\%$ (FS)
- 최고사용압력 : $3\text{kgf/cm}^2\text{G}$
- 최고사용온도 : 60°C
- 재 질 : 테프론
- S I Z E : PT $1/4'' \sim 3/4''$
- 유 량 범 위 : H_2O 12 ~ 400 ℓ/H
AIR 180 ~ 8000 ℓ/H



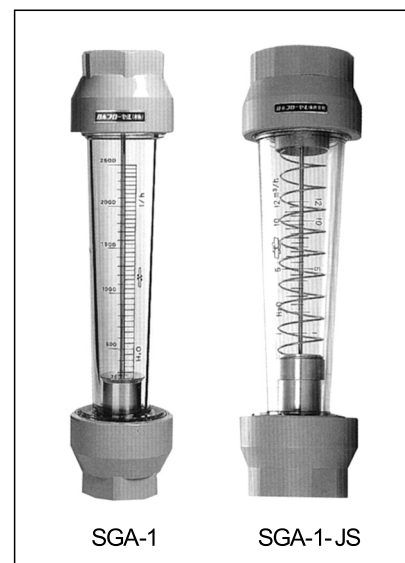
SGA-1 Series

■ 개 요

본체 재질이 기본적으로 PVC로 테이퍼관을 폴리카보네이트, 아크릴 수지를 사용합니다.
고객의 요구에 의하여 본체 재질은 SUS도 가능합니다.

■ 사 양

- 크 기 : PT $1/2'' \sim 1''$
- 유 량 범 위 : H_2O 30 ~ 2500 ℓ/H
AIR 0.2 ~ 50 $\text{m}^3/\text{H}(\text{ntp})$



■ 기타 제품

◆ DIFFERENTIAL PRESSURE TYPE FLOWMETER(MODEL : FLT, FLG, FLY, FLW)

- Easy of disassembly and cleaning(taper tube and strainer)
- Installs either horizontally or vertically
- When used with connector cell block, flow indication can be transferred to a remote position.
- When used with a cock-piece, no by-pass line required.

◆ VARIABLE AREA TYPE FLOWMETER(MODEL : SGK, SHK)

- Most popular type of variable area type flowmeter.
- Suitable for medium to large flows.
- Due to a float guide rod, the taper tube cannot be damaged by the float.

◆ METAL TUBE TYPE VARIABLE AREA FLOWMETER(MODEL : FMV, JBH)

- Local indication, electric transmission, alarm and integrations are available to meet your requirements.
- Simple and compact with a wide range of measurement.
- All possible metallic materials are available.

◆ METAL TUBE TYPE VARIABLE AREA FLOWMETER(MODEL : LHD)

- The most suitable type for muddy water, slurries and waste water.

◆ PURGE METER(MODEL : STO-4-M II)

- Simply designed and standardized flow meters.
- Most suitable for laboratories and small equipment.



Best for Best

KOREA FLOWCELL CO., LTD.

본사 : 인천광역시 부평구 청천동 376-6
대표전화 : (032)522-5161 FAX : (032)522-5166
공장 : 인천광역시 부평구 청천동 376-6
대표전화 : (032)528-1038 FAX : (032)514-1698

MODEL : STO-4-MⅡ Series

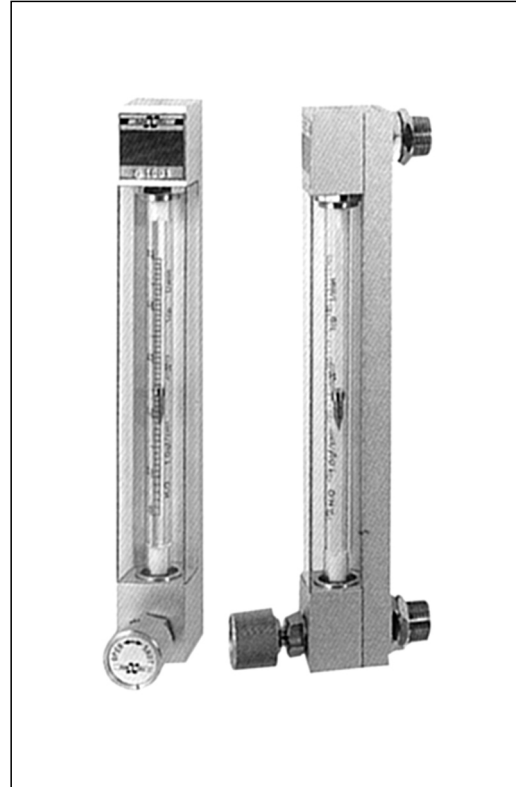
■ 개 요

STO-4 보다 심플하게 설계하고 표준화함으로써 계획 생산, 납기의 단축, 코스트 다운을 실현했습니다.

액체, 기체의 소유했을 측정하는데 가장 적합한 유량계입니다.

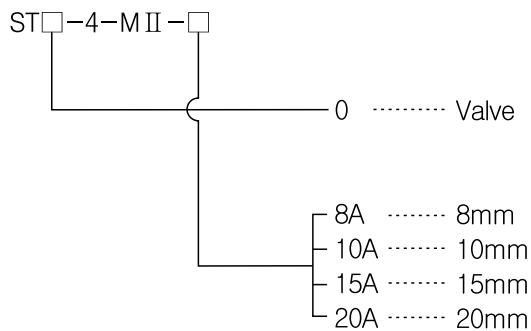
■ 사 양

- 측 정 유 체 : 액체, 가스
- 재 질 : SUS304
- 최고사용압력 : 8kgf/cm²G
- 최고사용온도 : 90℃
- 정 도 : ±3% (FS)



STO-4-MⅡ

■ 형식 선정



■ 밸브의 위치

밸브의 위치는 하기와 같다.

- 게이지압 사양일 경우 : 상단
- ATM 사양일 경우 : 하단

STO-4-M II Series

■ 유량범위와 재질

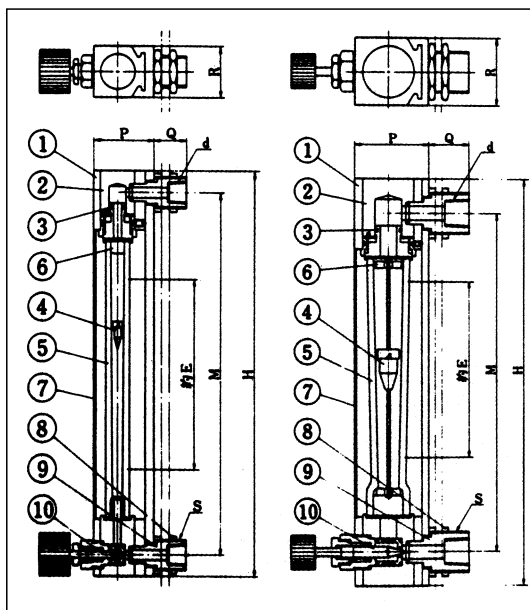
Size	PT Screw	Flowrate		Dimension (mm)				Weight (kgf)
		Standard	Special Order	P	Q	R	S	
STO-4-M II 30	1/4	0.05 ~ 0.5L/min	(H ₂ O) 2~20L/h	P	Q	R	S	STO-4-M II
		0.1 ~ 1L/min	10~100L/h	35	20	30	M18	0.6
		0.15 ~ 1.5L/min	(AIR) 30~300NL/h	E	M	H		ST-4-M II
		10 ~ 100L/h	150~1500NL/h	110	210	235		0.55
STO-4-M II 40	3/8	0.3 ~ 3L/min	(H ₂ O) 10~100L/h	P	Q	R	S	STO-4-M II
		0.5 ~ 5L/min	40~400L/h	45	25	40	M25	1.2
		20 ~ 200L/h						
		30 ~ 300L/h	(AIR) 150~1500NL/h	E	M	H		ST-4-M II
		40 ~ 400L/h	500~5000NL/h	110	220	260		1.1
STO-4-M II 50	1/2	1 ~ 10L/min	(H ₂ O) 40~400L/h	P	Q	R	S	STO-4-M II
		50 ~ 500L/h	150~1500L/h	55	30	50	M30	1.9
		60 ~ 600L/h	(AIR) 500~5000NL/h	E	M	H		ST-4-M II
		90 ~ 900L/h	1000~10000NL/h	120	250	300		1.7

No.	Parts Name	Material No.2
1	Body	Aluminum
2	Block	SUS304
3	O-Ring	NBR Viton
4	Float	SUS304, Glass
5	Taper Tube	Pyrex
6	Stopper	Teflon
7	Cover	Polycarbonate
8	Mounting NUT	C3604 BE
9	Joint	SUS304
10	Needle Valve	SUS304

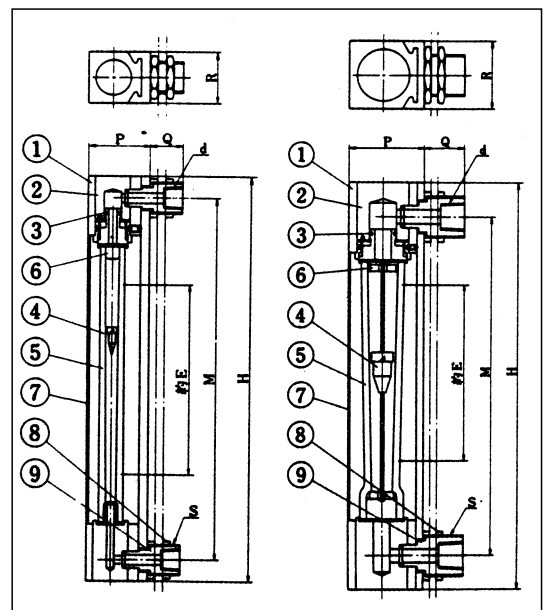
* : AIR 20°C, 1atm 상당의 경우로, 압력 Pkgf/cm²G일 경우는 이 표의 값에 $\sqrt{P+1}$ 을 곱해주시시오.

■ 규 격(mm)

STO-4-M II (with Needle Valve)



ST-4-M II



Best for Best

KOREA FLOWCELL CO., LTD.

본사 : 인천광역시 부평구 청천동 376-6

대표전화 : (032)522-5161 FAX : (032)522-5166

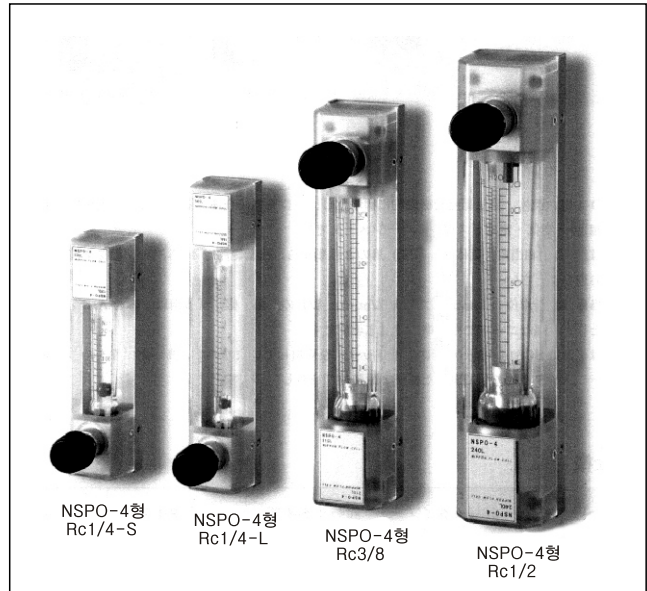
공장 : 인천광역시 부평구 청천동 376-6

대표전화 : (032)528-1038 FAX : (032)514-1698

■ 개 요

유체, 유량을 표준화 함으로써 저가격, 단납기를 실현한 SCO-4형의 컨셉을 그대로 계승하고 또 본체 재질을 SCS14, 테파관재질을 Glass로 써서, 내열성을 향상시킨 Pure Meter가 NSPO-4입니다.

Water용 유량단위를 L/min(또는 ml/min)와 L/h의 이중눈금으로, 가스용은 Air와 N₂가스의 이중눈금으로 하여 다양한 요구에도 표준품으로 대응 가능합니다.



NSPO-4

■ 사 양

TYPE SPEC	130L	165L	210L	240L
접 속 구 경	Rc 1/4	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 1/2
정 도	±8.0% FS	±5.0% FS	±5.0% FS	±5.0% FS
유 체	물 용----- 유량단위를 L/min(또는 ml/min)와 L/h의 이중눈금 가스용----- 유체를 Air와 N ₂ 가스의 이중눈금			
최고사용압력	0.6MPa			
최고사용온도	90℃(프로트 재질이 PVC일 경우 50℃)			
연 결 방 법	판넬전면 연결방식			

표준유량표

● Water(H₂O)용

※ 모두 L/min와 L/h의 이중눈금, 또, 유체온도는 20℃를 표준으로 하고 있습니다.

유량범위	TYPE	130L (접수구경:Rc1/4)	165L (접수구경:Rc1/4)	210L (접수구경:Rc3/8)	240L (접수구경:Rc1/2)
3 ~ 30 mL/min 0.2 ~ 1.8 L/h		●			
5 ~ 50 mL/min 0.3 ~ 3 L/h		●			
10 ~ 100 mL/min 0.6 ~ 6 L/h		●	●		
15 ~ 150 mL/min 1 ~ 0.9 L/h		●	●		
20 ~ 200 mL/min 1.2 ~ 12 L/h		●	●		
30 ~ 300 mL/min 2 ~ 18 L/h		●	●		
50 ~ 500 mL/min 3 ~ 30 L/h		●	●		
0.1 ~ 1 L/min 6 ~ 60 L/h		●	●		
0.15 ~ 1.5 L/min 10 ~ 90 L/h			●		
0.2 ~ 2 L/min 10 ~ 120 L/h			●	●	
0.3 ~ 3 L/min 15 ~ 180 L/h				●	
0.4 ~ 5 L/min 30 ~ 300 L/h				●	●
1 ~ 10 L/min 60 ~ 600 L/h				●	●
1.5 ~ 15 L/min 80 ~ 900 L/h					●
2 ~ 20 L/min 100 ~ 1200 L/h					●

● GAS (Air, N₂ GAS)용

※ 모두 Air 와 N₂이중눈금, 또, 유체온도는 20℃를 표준으로 하고 있습니다.

● 130L (접속구경 : Rc1/4)

유량범위	압력	1atm	10kPa	50kPa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.5MPa	0.6MPa
0.1 ~ 1 L/min(ntp)		●	●	●	●	●	●				
0.2 ~ 2 L/min(ntp)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0.3 ~ 3 L/min(ntp)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0.4 ~ 5 L/min(ntp)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1 ~ 10 L/min(ntp)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1.5 ~ 15 L/min(ntp)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2 ~ 20 L/min(ntp)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3 ~ 30 L/min(ntp)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4 ~ 40 L/min(ntp)					●	●	●	●	●	●	●
5 ~ 50 L/min(ntp)							●	●	●	●	●
6 ~ 60 L/min(ntp)								●	●	●	●

●165L (접속구경 : Rc1/4)

유량범위 \ 압력	1atm	10kPa	50kPa	0.1MPa	0.15MPa	0.2MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.5MPa	0.6MPa
0.1 ~ 1 L/min(ntp)	●	●	●	●	●	●				
0.2 ~ 2 L/min(ntp)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0.3 ~ 3 L/min(ntp)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0.4 ~ 5 L/min(ntp)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1 ~ 10 L/min(ntp)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1.5 ~ 15 L/min(ntp)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2 ~ 20 L/min(ntp)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3 ~ 30 L/min(ntp)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4 ~ 40 L/min(ntp)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5 ~ 50 L/min(ntp)				●	●	●	●	●	●	●
6 ~ 60 L/min(ntp)					●	●	●	●	●	●
7 ~ 70 L/min(ntp)						●	●	●	●	●
8 ~ 80 L/min(ntp)							●	●	●	●

●210L (접속구경 : Rc3/8)

유량범위 \ 압력	1atm	50kPa	0.1MPa	0.2MPa	0.3MPa
3 ~ 30 L/min(ntp)	●	● ※			
4 ~ 40 L/min(ntp)	● ※	●	●		
5 ~ 50 L/min(ntp)	● ※	● ※	●	●	● ※
6 ~ 60 L/min(ntp)	●	● ※	● ※	●	●
7 ~ 70 L/min(ntp)	●	● ※	● ※	● ※	●
8 ~ 80 L/min(ntp)	●	●	● ※	● ※	● ※
10 ~ 100 L/min(ntp)		●	●	● ※	● ※
12 ~ 120 L/min(ntp)			●	●	● ※
15 ~ 150 L/min(ntp)				●	●

●240L (접속구경 : Rc1/2)

유량범위 \ 압력	1atm	50kPa	0.1MPa	0.2MPa	0.3MPa
5 ~ 50 L/min(ntp)	● ※				
6 ~ 60 L/min(ntp)	●	● ※			
7 ~ 70 L/min(ntp)	●	●	● ※		
8 ~ 80 L/min(ntp)	●	●	●	● ※	
10 ~ 100 L/min(ntp)	●	●	●	●	● ※
12 ~ 120 L/min(ntp)	●	●	●	●	●
15 ~ 150 L/min(ntp)		●	●	●	●
20 ~ 200 L/min(ntp)			●	●	●
25 ~ 250 L/min(ntp)				●	●
30 ~ 300 L/min(ntp)					●

■ 사용상의 주의

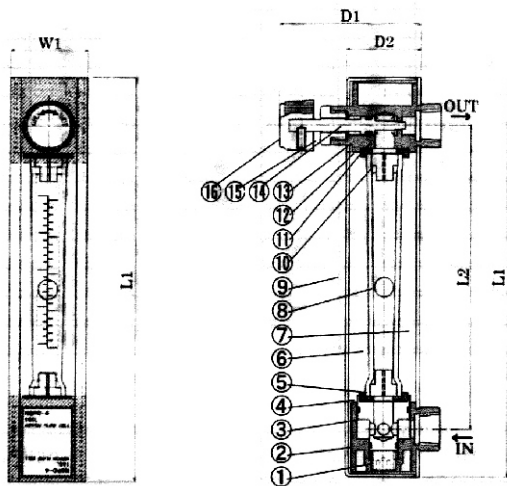
1. NSPO-4형의 유량조절 밸브의 위치는, 출구측(상측)이 표준입니다. 다만 기체용의 압력 1atm 사양에 한해 유량조절 밸브의 위치는 입구측(하측)이 표준이 됩니다.
2. 최고사용압력, 온도를 넘어서면, 변형 또는 파손의 염려가 있습니다. 또 복사열등에 의한 온도 상승에도 충분히 주의해 주십시오.
3. 설계사양의 유체이외의 유체에 사용시에는, 접액부재질의 내식성을 충분히 검토후 사용해 주십시오.
4. 기체를 측정할 때에는 건조GAS를 사용해 주십시오. 습기있는GAS를 사용할 때에는, 정확하게 측정이 되지 않기 때문에 주의해 주십시오.
5. 기체의 유량은 0℃·1atm(=기준상태.유량단위 뒤에(ntp)로 표시됩니다)에 환산한 수치입니다.
6. 이 제품의 시험성적서는 붙이지 않습니다..

■ 구조와 재질

● 130L(Rc1/4)

● 165L(Rc1/4)

● 판넬 CUT



● 재질표

No.	부 품 명	재 질
1	육각에지	SUS304
2	본체A	SCS14
3	고정피스A	SUS316
4	O-링	NBR
5	하부stopper	PFA/PTFE
6	테파관	파이렉스
7	뒤판	SUS304
8	프로트	유리/카본/SUS304

No.	부 품 명	재 질
9	브로카바	프리카본에이트
10	상부stopper	PFA
11	고정피스B	SUS316
12	O-링	NBR
13	본체B	SCS14
14	미들샤프트	SUS316
15	미들살린더	SUS316
16	핸들	프리아세탈



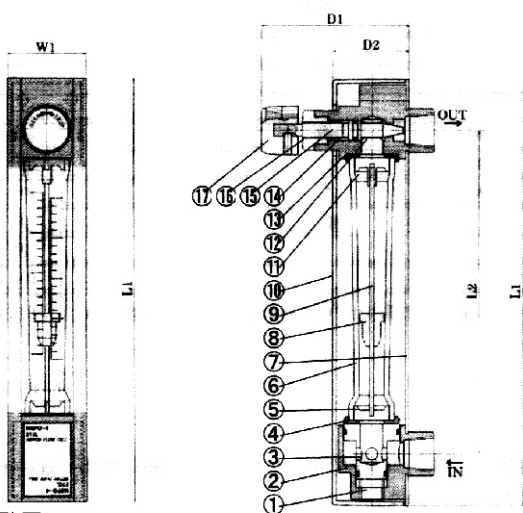
● 사이즈

기호	130L(Rc1/4)	165L(Rc1/4)
W1	31.5	31.5
L1	130	165
L2	90	125
D1	58~64	58~64
D2	30.6	30.6
P1	90	125

● 210L(Rc3/8)

● 240L(Rc1/2)

● 판넬 CUT



● 재질표

No.	부 품 명	재 질
1	육각에지	SUS304
2	본체A	SCS14
3	고정피스A	SUS316
4	O-링	NBR
5	하부stopper	PFA/PTFE
6	테파관	파이렉스
7	뒤판	SUS304
8	프로트	PVC/그라스/SUS304
9	フロートガイド	SUS304

No.	부 품 명	재 질
10	브로카바	프리카본에이트
11	상부stopper	프리아세탈
12	고정피스B	SUS316
13	O-링	NBR
14	본체B	SCS14
15	미들샤프트	SUS316
16	미들살린더	SUS316
17	핸들	프리아세탈



● 사이즈

기호	210L(Rc3/8)	240L(Rc1/2)
W1	39	46.5
L1	210	241
L2	159	182
D1	73~84	82~96
D2	37.5	44.5
P1	159	182
P2	14.5	18.5
P3	12	15
B1	22.5	28
B2	6	7